



嘉兴市光伏行业协会
嘉兴市光伏产业联盟

光伏信息精选

2016. 10. 17-2016. 10. 23

嘉兴市光伏行业协会秘书处

目 录

行业聚焦..... 2

1、【浙江嘉兴：“屋顶电站”站得住更要站得久】 2

2、【秀洲光伏小镇打造高端装备特色小镇“嘉兴模式”】 3

3、【中国申诉获胜 WTO 判美国 13 起反倾销违规 涉及年出口金额 84 亿美元】5

4、【工信部官员：将破除国内光伏市场分割和地方保护】 5

5、【首批光伏扶贫项目下达 入围门槛等同于领跑者计划】 6

6、【可再生能源补贴缺口 550 亿 原补贴模式难以为继】 8

企业动态..... 9

1、【晶科电力携手 TCL 打造 4.5MW 分布式光伏项】 9

2、【秀洲怎么从“概念”到现实的光伏小镇？】 10

光伏政策..... 13

1、【浙江发改委下达 2016 年 34 个 1150MW 光伏项目列表】 13

2、【农光互补、渔光互补需谨慎，国土部下发《关于光伏发电用地有关事项的函》】 15

行业聚焦

1、【浙江嘉兴：“屋顶电站”站得住更要站得久】

大力发展新能源是生态建设的重要内容。从国网嘉兴供电公司了解到，截至上月 23 日，我市已有 1275 户居民安装了分布式光伏电站，全市光伏项目受理容量和并网容量占浙江省的比例也分别达到了 44.16%和 45.64%，嘉兴的分布式光伏推广应用走在了全国前列。“屋顶电站”改变了越来越多嘉兴人的生活，同时全市各地各部门完善补贴政策、建立台账管理制度，力争让光伏发电在嘉兴走得更远。

光伏“进村入户”，一方面可以增加农户的收入，实现经济效益；另一方面，可以部分替代火力发电，实现生态效益。以嘉兴为例，截至今年 8 月底，全市分布式光伏项目累计发电量已经突破 10 亿千瓦时，按每户每月用电 200 千瓦时计算，相当于 42 万户家庭全年的用电量，还能节约标煤 40 万吨、减排二氧化碳 100 万吨。

嘉兴光伏“进村入户”的成绩令人欣喜。但是也必须看到，家庭光伏不是普通的家用电器，一个光伏屋顶就是一个小型发电厂，要实现可持续发展，无论是政府、企业还是个人，都不能只盯眼前收益，而必须立足全局、长远部署，不断破解电网安全与日常管理中的问题。比如，让光伏走进更多百姓家，产品能不能有始有终实现 20 年保修？面广量多的“屋顶电站”接入电网后，如何创新管理，确保电网检修与现场施工的安全？不夸张地说，家庭光伏已经站上了嘉兴百姓的屋顶，但要站得久、站得好，这些问题都要解决。

实际上，自 2012 年成为浙江省光伏产业“五位一体”创新综合试点后，嘉兴在分布式光伏的应用与管理方面就创新不断。比如，出台了《嘉兴市本级家庭屋顶光伏电站补贴政策意见》，提出在国家、省、市原有政策基础上增加补贴，弥补光伏发电成本高、收益低的不足；形成了“政府主导、政企联动”的“嘉兴模式”，通过统一规划理念、统一计划管理、统一服务体系、统一技术标准、统一机制建设，破解光伏“资源散、业主多、统筹难”的推广瓶颈；推广了光伏台账管理制度，在全市各供电所实现对屋顶光伏的实时数字化管理，与全市电网信

息同步更新、全面共享，确保嘉兴电网整体安全。

根据全市统一部署，今年内嘉兴的农村光伏应用将达到 3000 户以上，明年力争达到 20000 户。相信随着更多创新的方法与制度在全市各地涌现，定能为生态嘉兴装上更多“绿色屋顶”，为“两美”嘉兴注入更强“绿色动力”。

2、【秀洲光伏小镇打造高端装备特色小镇“嘉兴模式”】

全省高端装备特色小镇推进会暨秀洲光伏小镇现场会近日在秀洲区召开。会上，10 余个省内高端装备特色小镇分享了各自的建设进程和经验，其中以秀洲光伏小镇为代表的“嘉兴模式”获得了现场省内外领导和专家的纷纷点赞。

秀洲光伏小镇以实现“处处有光伏、家家用光伏、人人享光伏”为发展理念，致力打造成宜业、宜居、宜游“三生融合”的特色小镇。小镇建设涵盖光伏研发、制造、检测服务和旅游休闲等 49 个项目，计划总投资 170 亿元，其中光伏产业类项目计划投资 157 亿元，占比 92%；三年投资总额超过 56 亿元，全面建成后每亩投资强度达到 500 万元以上。

今年初以来，光伏小镇通过把握“三个三”抓手，着力打造“精而美”高颜值特色小镇、“特而强”产业集聚高地和“聚而合”产城融合新平台，各项工作都取得了显著成效。

坚持“高与新”

产业基地规模不断扩大

现场会期间，省内外领导和专家一行考察了光伏小镇相关企业。

在旭科新能源一楼的生产车间，一条自主研发的生产线“盘踞”在 3000 平方米的洁净厂房内。“这条生产线可年产 2 兆瓦的柔性铜铟镓硒薄膜太阳能电池，第一批产品预计本月底下线。”旭科新能源股份有限公司相关负责人介绍说。

旭科新能源股份有限公司 2015 年落户光伏小镇，今年 6 月试运营，主要从事新型、高效、柔性铜铟镓硒薄膜太阳能电池产品及装备的开发、生产及推广应用，致力于构建从铜铟镓硒生产装备到铜铟镓硒电池模组生产的完整产业链。其自主研发的铜铟镓硒薄膜太阳能电池共蒸发—磁控—溅射生长系统，实现了太阳能电池流水线制备，填补了国内行业空白。

而像旭科新能源这样的稀缺项目仅仅是秀洲光伏小镇“招商地图”上的一个

点。“我们一直坚持‘高与新’结合，不断充实完善‘招商地图’，积极引进总部型、研发创新型、服务型企业。”光伏小镇相关负责人表示。

据了解，今年初以来，继福莱特玻璃、瑞翌新材料、韩国奥瑟亚等重量级项目后，已有总投资 50 亿元的全国首个碲化镉薄膜太阳能电池、总投资 7 亿元的高效 HIT 电池组件及其他配套项目相继落户。截至今年 9 月底，秀洲光伏小镇共注册落户项目近百个。1 至 9 月，小镇内企业固定资产投资 17.83 亿元，其中特色产业投入 11.7 亿元；实现工业产值 50.40 亿元，两项数据继续保持较快增长。

研发与人才引育“两手抓”

技术创新层出不穷

不久前，小镇上的企业生辉照明一举斩获了两项美国 2015 年度 CES 创新大奖，成为近十年来首家在智能类产品上获此殊荣的中国企业，并与北美苹果在线商店达成合作。

生辉照明成功的背后，离不开企业对技术研发的高度重视，也得益于光伏小镇大力培育重点企业研究院的种种努力。截至目前，小镇共创建省级重点企业研究院 4 家，成功创建省级企业技术（研发）中心 12 家，建成投入使用 20 万平方米孵化基地，承担国家“863”项目 2 项、省重大科技专项 4 项、省科技项目 4 项。

除了重视技术研发，小镇在人才引育方面也毫不松懈。“我们注重高端人才和团队的引育。”光伏小镇相关负责人介绍说，截至目前，已有 12 名泛光伏类国家、省“千人计划”人才及相关技术创新团队落户光伏小镇。

鼓励“走出去”

光伏运维开创新模式

除此之外，光伏小镇开创了全新的光伏运维模式。落户小镇的光伏电站投资及总包运维企业对外开展业务，比如，成立两年的鉴衡检测中心已为全国 500 余个项目共 600 兆瓦电站提供检测认证；成立一年的朗新阿里巴巴光伏发电系统运维服务平台已为全国 220 余座分布式光伏电站提供运维服务，为全国超 10000 盏太阳能 LED 路灯提供光伏云服务，为 5000 多辆新能源汽车涉及近万个充电桩提供运营服务。

上述负责人表示，今后，光伏小镇还将进一步打造“走出去”的“嘉兴模式”，

支持鉴衡中心、朗新阿里巴巴光伏发电系统运维服务平台拓展业务范围，参与光伏扶贫，打造独具特色的光伏工程领域的总部基地。

3、【中国申诉获胜 WTO 判美国 13 起反倾销违规 涉及年出口金额 84 亿美元】

当地时间本周三，中国将近三年前针对美国反倾销的起诉被判胜诉，世贸组织裁定美国 13 项反倾销措施违反世贸规则；本案涉及多个产业，年出口金额约 84 亿美元，事关中方重大利益。

相关报道

WTO 裁定支持中国诉美国反倾销措施的主要诉讼请求

世界贸易组织(WTO)专家组周三(10 月 19 日)裁定支持中国诉美国反倾销措施的主要诉讼请求。中国于 2013 年 12 月向世贸组织提起此诉讼，是一系列针对美国认定“倾销”或以不公平低价出口的评估规则的诉讼之一。

世贸组织同时也驳回了中国的部分诉讼请求，中美任何一方均可在裁决作出后的 60 天内进行上诉。

中国商务部对此裁决表示欢迎，称专家组支持了中方主要诉讼请求，认定美国对华发起的反倾销措施在目标倾销(针对特定类型产品倾销认定和倾销幅度计算)、分别税率(歧视性的拒绝给予中国出口企业分别税率)等做法上违反世贸规则，裁定美方 13 项反倾销措施违反世贸规则。

商务部称，本案涉及机电、轻工、五矿等多个产业，涉及年出口金额约 84 亿美元。

美国贸易代表办公室目前仍未就此发表评论。

(本文摘选自《汇通网》)

4、【工信部官员：将破除国内光伏市场分割和地方保护】

10 月 19 日，工业和信息化部电子信息司副司长吴胜武在 2016 中国光伏大会暨展览会开幕式上表示，工信部将会同有关部门继续完善产业体系，强化标准监测和认证体系的建设，破除国内光伏市场分割和地方保护主义，妥善应对国际

贸易纠纷加强国际产业合作。

吴胜武介绍，下一步工信部将推动制造光伏行业规范条件，与相关投资、金融、财税、应用等政策加强联动。切实规范行业的发展秩序。推动光伏应用多样化发展，提升光伏发电在工业园区、民用设施、城市交通等多个领域的应用水平。

据悉，经过多年的发展，我国的光伏产业充分利用自身的优势不断取得突破，逐步取得国际竞争优势，与全球先进水平同步，核心设备不断提高。2016 年上半年，国内多晶硅同比增长 37.8%，占全球的比例超过 70%；新增并网超过 20GW，占全球增量超过 50%；累计装机瓦近 5G 瓦。

5、【首批光伏扶贫项目下达 入围门槛等同于领跑者计划】

10 月 17 日晚间，国家能源局、国务院扶贫办两部委联合下发了《关于下达第一批光伏扶贫项目的通知》（以下简称《通知》）。根据《通知》，本批光伏扶贫项目总规模达到 5.16GW，其中，村级光伏电站（含户用）共计 2.18GW，集中式地面电站共计 2.98GW。

在业界看来，这 5.16GW 的扶贫项目，对今年的光伏指标（18.1GW）是一补充，为下半年本已趋冷的光伏电站投资添了一把火，也为光伏上游制造业的产能充分运用，做出了积极贡献。

不过，想要参与光伏扶贫项目，并不简单。根据今年 3 月份，国家能源局发布的《关于实施光伏发电扶贫工作的意见》，光伏扶贫项目应采购技术先进、经过国家检测认证机构认证的产品，鼓励采购达到领跑者技术指标的产品。系统集成商应具有足够的技术能力和工程经验，设计和施工单位及人员应具备相应资质和经验。

据《通知》附表显示，70 多家新能源企业进入该项目名单。如苏州协鑫新能源有限公司、英利光伏电力有限开发公司、阳光电源股份有限公司、华电国际电力股份有限公司河北分公司等。其中，协鑫新能源以 6 个项目，总容量达到 250 兆瓦，位居第一。

低碳、扶贫两全其美

《关于实施光伏发电扶贫工作的意见》指出，光伏发电清洁环保，技术可靠，收益稳定，既适合建设户用和村级小电站，也适合建设较大规模的集中式电站，

还可以结合农业、林业开展多种“光伏+”应用。在光照资源条件较好的地区因地制宜开展光伏扶贫，既符合精准扶贫、精准脱贫战略，又符合国家清洁低碳能源发展战略；既有利于扩大光伏发电市场，又有利于促进贫困人口稳收增收。

在此基础上，管理层提出，要在 2020 年之前，重点在前期开展试点的、光照条件较好的 16 个省的 471 个县的约 3.5 万个建档立卡贫困村，以整村推进的方式，保障 200 万建档立卡无劳动能力贫困户（包括残疾人）每年每户增加收入 3000 元以上。其他光照条件好的贫困地区可按照精准扶贫的要求，因地制宜推进实施。

今年 6 月份，国家能源局发布 2016 年光伏装机目标的同时，也提出了将从 2016 年起开始执行为期四年的光伏扶贫计划，目标光伏装机量为 10GW。

在一系列的调研、准备工作完成后，此次《通知》显示，在第一批光伏扶贫项目中，村级光伏电站（含户用）、集中式地面电站，共涉及河北、山西、辽宁、吉林、江苏、安徽、江西、山东、河南、湖北、湖南、云南、陕西和甘肃 14 个省约 2 万个贫困村，可为约 55 万个建档立卡贫困户每年每户增收不低于 3000 元。

接受记者采访的协鑫新能源副总裁徐阳表示，光伏扶贫工程是一条集产业扶贫、生态发展扶贫和清洁能源建设扶贫于一体的新路子。“光伏电站扶贫是一项民生工程，我们一定会承担起社会责任，把相关项目做成精品工程。”

主要资金来自企业

据光伏行业专家赵玉文介绍，“在光伏扶贫上，政府更多的是投入启动资金，而主要资金的需要来源于参与企业，以及地方金融部门提供的贷款支持”。

此外，除了强调社会责任外，光伏扶贫项目也设置了相当高的门槛。如上文提及《关于实施光伏发电扶贫工作的意见》指出，光伏扶贫项目应采购技术先进、经过国家检测认证机构认证的产品，鼓励采购达到领跑者技术指标的产品。

对此，赵玉文认为，“参与光伏扶贫项目建设的企业，按照光伏领跑者计划标准来设定门槛，这将一些在技术以及资金实力不足的中小型企业踢出范围，避免因企业自身问题，导致光伏扶贫项目出现烂尾等情况”。

所谓“光伏领跑者计划”，是国家能源局于 2015 年开始实行的光伏扶持专项计划，该计划将通过建设先进技术光伏发电示范基地、新技术应用示范工程等

方式实施。而所谓满足“领跑者计划”标准，即光伏组件需满足如“单晶硅光伏电池组件转换效率达到 17%以上”、“多晶硅光伏电池组件转换效率达到 16.5%以上”等众多条件。

以协鑫新能源为例，作为一家港股上市公司，该公司截至 2016 年 6 月底，总装机容量达到 2735 兆瓦，居行业前三。仅 2016 年上半年，公司新增装机容量就达到 1095 兆瓦，占全国同期光伏装机增长量的 5%。

该公司目前已在安徽省阜南县成功实施全国首个政府类光伏扶贫 PPP(Public-Private-Partnership)项目。该项目以“户+村+地面电站”的综合模式，已建成并网 100 兆瓦地面电站、30 个村级扶贫电站和 5000 户用扶贫电站，5000 户受益的贫困家庭年均增收 3000 元。

（本文摘自《证券日报》）

6、【可再生能源补贴缺口 550 亿 原补贴模式难以为继】

可再生能源发展问题近年来备受关注。国家能源局华东监管局市场监管处处长刘平凡 10 月 18 日在“寻求中国绿色能源发展之路·建设中国第一条绿色能源通道高峰投资论坛”上表示，截至 2015 年底，我国风电光伏装机规模已位居世界首位，但仍存在三北地区弃风弃光、财政补贴资金缺口较大和融资难问题，相关部门正研究制定可再生能源电力绿色证书交易制度，将差价补贴转为定额补贴。

“截至今年上半年，可再生能源补贴缺口达到 550 亿元。”刘平凡在上述论坛上表示。

该论坛由北方新能源产业发展联盟和包头市发改委主办，论坛以包头新能源发展为样本，与会人士就新能源发展的前景、问题及对策展开热议。

刘平凡说，“十二五”以来，中国政府出台一系列政策措施，新能源发展取得了巨大成就，“风机装备领军企业已具备自主研发能力，达国际先进水平，光伏的研发水平和装备制造水平均已形成国际竞争力和完整产业链。”

但大发展背后存在的问题却也不容忽视。

刘平凡在论坛上指出，新能源发展目前主要面临三大问题，首先三北地区中的部分地区受供需形势、冬季供暖、网架结构等因素的影响，可再生能源发电能

力大量浪费。

其次，财政补贴资金缺口较大。截至今年上半年，可再生能源补贴缺口达到 550 亿元，原有补贴模式难以为继，各方反应强烈。

第三，项目融资方面的支持有待加强。刘平凡说，目前，分布式光伏项目还缺乏明确的产权登记制度，在未来的运营效益有不确定性的情况下，传统金融机构的支持只是一些试点，未大面积展开。

“目前是按传统融资方式融资，成本和风险较高，基本靠传统商业贷款，利率在百分之十左右。”刘平凡说道。

刘平凡表示，今年春节到 7 月份，国家发改委和国家能源局连续出台了十多份文件，但补贴资金的缺口仍在加大。

“下一步，主要应通过创新机制，严格通过市场和竞争优化配置资源。”刘平凡介绍道，目前有关部委正在研究制定可再生能源电力绿色证书交易制度，将差价补贴转为定额补贴。

此外，刘平凡还指出，相关部门也在探索制度创新，通过部分地区各种类型的示范形成引领作用，使新能源建设由目前的相对无序状态逐步规范化，而新能源发电成本近年来下降明显，未来可期。

（本文摘选自《澎湃新闻》）

企业动态

1、【晶科电力携手 TCL 打造 4.5MW 分布式光伏项】

2016 年 10 月 13 日，世界领先的光伏企业晶科能源（“晶科能源”）宣布旗下晶科电力分布式事业部 TCL4.5MW 屋顶分布式项目在安徽合肥经济开发区正式开工建设。这是晶科电力继 TCL 瑞智广东惠州工厂 2.8MW 屋顶光伏项目建设之后，双方再次牵手，共创绿色生态产业链。

TCL 瑞智广东惠州工厂分布式项目，晶科电力专业高效的分布式项目开发团队不仅为客户节省了电力成本，尤其保障企业夏季用电高峰时的电力供应，也大力推动 TCL 瑞智的绿色节能建筑建设，实现集团低碳目标。在此基础上，成功推

动了此次合肥工厂的合作。该项目位于合肥经济开发区桃花工业园的 TCL 家用电器(合肥)有限公司的厂房屋顶上,可铺设光伏组件的屋顶面积约为 4 万平米,总规划装机容量约 4.5MW。电站投运后所发全部电力将用于工厂日常运营所需,从而每年可为业主节省电费约 33.58 万元。

经测算,该屋顶光伏项目 25 年总发电量可达到 11732.49 万 kWh,25 年平均上网电量 490.3 万 kWh。与相同发电量的火电站相比,每年可为国家节约标准煤 1634.3t,减少温室气体 CO₂ 的排放量约 3930.3t。

当前,我国制造业正积极向创新制造、智能制造以及绿色制造等各个方面加速转型。其中,推动加快建立绿色制造体系已成为《中国制造 2025》战略部署不可或缺的重要一环。“因此,为了助力 TCL 构建绿色工厂,携手打造绿色可持续产业链,在前期详尽的实地调研后,晶科电力专业高效的分布式项目开发团队将力争在最短的时间内完成系统的安装与调试。我们相信,随着项目的并网运行,屋顶发电系统不仅将满足 TCL 工厂的能源需求,同时也将稳步推进其绿色生态产业链的不断完善,助力提升其绿色电子消费产品的绿色附加值。未来,双方将继续强强联手,打造更多示范标杆项目。”晶科电力分布式事业部负责人表示。

2、【秀洲怎么从“概念”到现实的光伏小镇？】

特色小镇“非镇非区”,不是行政区划单元上的一个镇,也不是产业园区的一个区,而是按照创新、协调、绿色、开放、共享发展理念,聚焦当地信息经济、环保、健康、旅游、时尚、金融、高端装备等七大新兴产业,融合产业、文化、旅游、社区功能的创新创业发展平台。

2016 年特色小镇正在全国发酵,那何为特色小镇呢?今年 7 月,住房城乡建设部、国家发展改革委、财政部联合发文《关于开展特色小镇培育工作的通知》,指出在 2020 年打造 1000 个特色小镇,引领全国小镇建设树立并贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。

特色小镇推进会顺利举行

10 月 18 日,浙江省高端装备特色小镇推进会在秀洲举行。作为东道主,秀洲光伏小镇在会上作主题交流发言。据悉,参加本次推进会的还有宁海智能汽车小镇、余杭梦栖小镇、路桥沃尔沃小镇等十几个高端装备特色小镇,相聚一堂。

会议上介绍，光伏小镇以光伏发电和光伏制造为轴心，以光伏服务和光伏旅游为延展，紧密围绕“光伏概念”主题式发展，以实现“处处有光伏、家家用光伏、人人享光伏”为发展理念，最终将打成一个宜业、宜居、宜游“三生融合”的特色小镇。

今年初以来，随着光伏小镇的深入创建，秀洲区通过把握“三个三”抓手，着力打造“精而美”高颜值特色小镇、“特而强”产业集聚高地和“聚而合”产城融合新平台，各项工作取得了较为显著的成效。产业基地实现新规模。截至 9 月，秀洲光伏小镇内共注册落户项目 80 余个，其中征地建设项目 25 个。小镇内企业固定资产投资 17.83 亿元，其中特色产业投入 11.7 亿元；实现工业产值 50.4 亿元，两项数据继续保持较快增长。

目前秀洲光伏小镇已经接待了来自全国各地的 160 多批考察参观团。“有些参观团甚至连通知都没发，就直接跑过来了。”嘉兴秀湖光伏科创园负责人李斌说。

接下来，秀洲光伏小镇除了继续完善产业功能、社区配套，还将在文化旅游方面发力，立足小镇分布式光伏产业特色和国家级分布式光伏示范区的示范效应，建成一条有光伏特色的工业旅游线路。

技术创新迈出新跨越

近日，2016 年浙江省专利战略项目公示名单公布，浙江嘉科新能源科技有限公司承担的《微网光伏发电系统关键技术专利分析与战略研究》成功入围，成为秀洲区首个、嘉兴市本级唯一一个入围的项目。

近年来，嘉兴市光伏产业获得了比较迅猛的发展，光伏领域的专利数量快速增加，其中，实用新型专利申请量为 543 件，占比 56%，外观设计申请量为 53 件，占比 5%，发明专利申请量为 380，占比 39%。《微网光伏发电系统关键技术专利分析与战略研究》项目将立足于嘉兴市光伏园区，旨在对微网光伏发电系统关键技术进行梳理，绘制技术知识图谱，提升专利信息的应用价值，进一步指导秀洲区光伏行业研发、政策制定等，有效推动嘉兴光伏产业的发展。

目前，光伏小镇共创建省级重点企业研究院 4 家，其中浙江生辉照明有限公司的智能照明技术研究院，近两年研发投入达到了每年 7000 多万元，连续两年斩获美国 CES 创新大奖，成为近 10 年来首家在智能类产品获此殊荣的中国企业。

另外，成功创建省级企业技术（研发）中心 12 家，建成 20 万平方米孵化基地并投入使用，承担国家“863”项目 2 项、省重大科技专项 4 项、省科技项目 4 项。

今年六月，旭科新能源股份有限公司开业仪式在光伏科创园举行，这家掌握柔性铜铟镓硒太阳能电池顶尖技术的企业，在秀洲光伏小镇开始了创业的新起点。

“我们的设备和工艺均为自主研发，主要应用于可穿戴设备、太阳能汽车、无人机等高端领域，经过一年多的紧张筹备，公司已进入试产阶段。”在本次推进会上，该公司负责人也向大家介绍了发展现状。据了解，该公司主要从事新型、高效、柔性铜铟镓硒薄膜太阳能电池产品及装备的开发、生产及推广应用，致力于构建从铜铟镓硒生产装备到铜铟镓硒电池模组生产的完整产业链。

光伏应用“秀洲模式”再升级

这段时间，位于秀洲国家高新区的光伏科创园 21 万平方米孵化器基础设施建设基本完成，将在今年底投入使用。作为光伏小镇的重要组成部分，嘉兴光伏科创园项目的推进是秀洲光伏小镇建设的一个缩影。“今后这里将处处有光伏，路灯、候车亭、景观带等都能见到光伏电站的影子；家家用光伏，20%的用电量来自光伏发电；人人用光伏，享受到光伏的便利性。”嘉兴光伏科创园总经理李斌描绘着光伏小镇的美好蓝图。

今年秀洲区将通过小镇连片开发、整村连片开发等多种形式，加快推进光伏集中连片开发。重点在光伏小镇、油车港镇、新塍镇建设多个区域集中连片光伏应用区。同时，在已有“秀洲模式”的基础上，继续拓展分布式光伏发电应用领域，力争全年建设分布式光伏电站 80 兆瓦，建设湖面光伏电站 19.6 兆瓦。

2016 年，秀洲区要在重点建设领域推进光伏发电应用工作。鼓励新建的工商业和公共建筑屋顶，按照光伏建筑一体化要求进行设计和建设。学校、医院、行政事业单位等公共设施屋顶，原则上应建设光伏发电项目；积极试点和推广光伏玻璃幕墙；年综合能耗超过 3000 吨标准煤的现有企业（项目），具备建设屋顶光伏发电条件的，要建设分布式光伏电站；年综合能耗超过 3000 吨标准煤的新建企业（项目）或屋顶面积达到 5000 平方米以上的新建工业企业，应按照同步设计、同步实施要求建设分布式屋顶光伏电站。

光伏政策

【浙江发改委下达 2016 年 34 个 1150MW 光伏项目列表】

各市、县（市、区）发改委（局）：

根据《国家发展改革委国家能源局关于完善光伏发电规模管理和实行竞争方式配置项目的指导意见》（发改能源〔2016〕1163 号）、《国家能源局关于下达 2016 年光伏发电建设实施方案的通知》（国能新能〔2016〕166 号）、《关于开展 2016 年度全省普通地面光伏电站建设规模竞争性分配的通知》（浙发改能源〔2016〕513 号）有关要求，经省能源局局长办公会议研究确定，并报主任办公会议审议通过，现下达 2016 年度全省普通地面光伏电站建设计划。通知如下：

一、纳入我省 2016 年度普通地面光伏电站建设规模的项目拟可享受国家和省光伏电价补贴。

二、2016 年度建设规模内项目，其投资主体及股权比例、建设规模和建设场址等内容不得擅自变更。建设期间如需变更须按照浙发改能源〔2016〕513 号文有关要求执行。

三、2016 年度建设规模内项目，需严格按照项目参与竞争实施方案中的进度计划，光伏组件、逆变器最低转换效率等承诺内容实施建设。上网电价按照项目业主降幅承诺，经物价部门确认后执行。对纳入 2016 年度建设规模但未能按照有关承诺实施的项目，将取消年度建设规模资格。省发展改革委（省能源局）会同有关部门，将对纳入 2016 年度建设规模内项目实施情况进行跟踪检查。

四、各地发展改革部门要督促和帮助项目业主加快项目建设，特别要加强项目农业种植、渔业养殖等多能互补方案实施的监督管理，要求项目业主切实配备相关人力物力，确保项目并网发电的同时，初步具备多能互补功能。省电力公司及各级电网企业要加快计划内项目并网工作，确保项目主体工程建成后及时并网投运。

浙江省发展和改革委员会

2016 年 10 月 14 日

附件：2016 年度全省普通地面光伏电站建设计划

序号	项目名称	建设规模	建设地点	主要建设内容	控股投资主体	电价降幅(元)
	全省	1150				
1	正泰新能源衢州160MW光伏生态公园项目	160	衢州市柯城区	租用柯城区九华乡土地及水域建设160MW农光、渔光互补光伏发电项目	正泰新能源有限公司	0.01
2	衢州皓辉能源科技有限公司衢州市衢江区40MW地面光伏发电项目	10	衢州市衢江区	租用衢江区高家镇土地建设40MW农光互补光伏发电项目	衢州皓辉能源科技有限公司	0.01
3	东阳正泰25MW农光互补光伏发电项目	25	金华市东阳市	租用东阳市六石镇土地建设25MW农光互补光伏发电项目	浙江正泰新能源开发有限公司	0.01
4	温州弘泰泰顺三魁35MW农林光互补发电项目	35	温州市泰顺县	租用泰顺县三魁镇土地建设35MW农林光互补光伏发电项目	温州弘泰发电有限公司	0.01
5	嘉善县陶庄镇夏墓荡70MW渔光互补光伏发电项目	70	嘉兴市嘉善县	租用嘉善县陶庄镇夏墓荡水域建设70MW渔光互补光伏发电项目	嘉善舒能新能源科技有限公司	0.01
6	慈溪风凌新能源科技有限公司100MW渔光互补光伏发电项目	100	宁波市慈溪市	租用慈溪市周巷镇长河水库建设100MW渔光互补光伏发电项目	慈溪风凌新能源科技有限公司	0.01
7	兰溪绿能太阳能科技有限公司20MW光伏发电项目（三期）	20	金华市兰溪市	租用兰溪市永昌街道土地建设20MW农光互补光伏发电项目	兰溪绿能太阳能科技有限公司	0.01
8	华能云和县紫水滩5MW农光互补光伏电站项目	8	丽水市云和县	租用云和县紫水滩镇土地建设5MW农光互补光伏发电项目	华能云和有限公司	0.01
9	嘉善县天凝镇六百亩荡50MW渔光互补光伏发电项目	80	嘉兴市嘉善县	租用嘉善县天凝镇六百亩荡水域建设50MW渔光互补光伏发电项目	嘉善风凌新能源科技有限公司	0.01
10	安吉草荡水库50MW渔光互补光伏发电项目	50	湖州市安吉县	租用安吉县梅溪镇草荡水库建设50MW渔光互补光伏发电项目	国家电投集团昂尼安吉新能源有限公司	0.01
11	六横电厂光伏电站项目	33	舟山市普陀区	利用浙能六横电厂自有土地建设33MW光伏发电项目	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司	0.01
12	三门县珠岙镇20MW农光互补并网发电项目	20	台州市三门县	租用三门县珠岙镇土地建设20MW农光互补光伏发电项目	三门县泰光光伏发电有限公司	0.01
13	绍兴昂尼新昌19.5MW光伏项目	20	绍兴市新昌县	租用新昌县儒岙镇土地建设19.5MW农光互补光伏发电项目	昂尼安吉新能源有限公司	0.01
14	华东院长兴一期20MW渔光互补光伏发电示范项目	20	湖州市长兴县	租用长兴县洪桥镇水域建设20MW渔光互补光伏发电项目	中电建（长兴）光伏发电有限公司	0.01

15	建德三都镇20MW漂浮式光伏电站示范项目	20	杭州市建德市	租用建德市三都镇水塘建设20MW漂浮式渔光互补光伏发电项目	华东勘测设计研究院有限公司	0.01
16	淳安县合大-威坪20MW农光互补光伏发电示范项目	20	杭州市淳安县	租用淳安县威坪镇土地建设20MW农光互补光伏发电项目	淳安明晟新能源开发有限公司	0.02
17	玉环晶能电力50MW农、渔光互补地面光伏发电项目	50	台州市玉环县	租用玉环县漩门湾土地及水域建设50MW农光、渔光互补光伏发电项目	玉环晶能电力有限公司	0.01
18	象山县鹤浦镇10MW农光互补光伏发电项目	10	宁波市象山县	租用象山县鹤浦镇土地建设10MW农光互补光伏发电项目	中电建(象山)能源有限公司	0.01
19	正泰德清钟管齐眉山溪20MW光伏发电项目	20	湖州市德清县	租用德清县钟管镇齐眉山溪区域建设20MW渔光互补光伏发电项目	浙江德清正泰新能源科技有限公司	0.01
20	华东院天台县25MW渔光互补光伏发电项目	25	台州市天台县	租用天台县白鹤镇孟岸水库建设25MW渔光互补光伏发电项目	华东勘测设计研究院有限公司	0.01
21	建德市大慈岩镇20MW农光互补发电项目	20	杭州市建德市	租用建德市大慈岩镇土地建设20MW农光互补光伏发电项目	建德晶能电力有限公司	0.01
22	吴兴区东林镇50MW渔光互补光伏发电项目	50	湖州市吴兴区	租用吴兴区东林镇土地建设50MW农光互补光伏发电项目	湖州吴兴盛林电力有限公司	0.01
23	湖州市吴兴区道场乡20MW分布式光伏发电项目	20	湖州市吴兴区	租用吴兴区道场乡土地建设20MW农光互补光伏发电项目	湖州永聚新能源有限公司	0.01
24	东阳六石25MW农光互补光伏电站项目	25	金华市东阳市	租用东阳市六石镇土地建设25MW农光互补光伏发电项目	横店集团东磁股份有限公司	0.01
25	海盐县澉浦镇茶院中山分矿区9MW光伏发电项目	9	嘉兴市海盐县	租用海盐县澉浦镇土地建设9MW农光互补光伏发电项目	海盐锦好新能源有限公司	0.01
26	兰溪市梅江镇汪宅20MW农光互补光伏发电项目	20	金华市兰溪市	租用兰溪市梅江镇土地建设20MW农光互补光伏发电项目	兰溪市晶科电力有限公司	0.01
27	兰溪市梅江镇20MW农光互补光伏发电项目	20	金华市兰溪市	租用兰溪市梅江镇土地建设20MW农光互补光伏发电项目	兰溪市晶科电力有限公司	0.01
28	浙江浙能嘉兴发电厂30MW光伏发电项目	30	嘉兴市平湖市	利用浙能嘉兴发电厂自有土地建设30MW光伏发电项目	浙江浙能嘉兴发电有限公司	0.01
29	浙能乐清电厂光伏发电项目	25	温州市乐清市	利用浙能乐清电厂自有土地建设25MW光伏发电项目	浙江浙能乐清发电有限公司	0.01
30	甬慈能源15.6MW牛隔离场光伏发电项目	16	宁波市慈溪市	租用慈溪现代农业园区牛隔离场牛舍棚顶建设15.6MW农光互补光伏发电项目	宁波甬慈能源开发有限公司	0.01
31	浙能温电公司厂区光伏发电项目	4	温州市乐清市	利用浙能温电公司厂区自有土地建设4MW光伏发电项目	浙江浙能温州发电有限公司	0.01
32	临安市天目山镇20MW林光互补光伏发电项目	20	杭州市临安市	租用临安市天目山镇土地建设20MW农光互补光伏发电项目	临安磐石新能源开发有限公司	0.01
33	瑞安市林川镇上园村5MW农光互补并网光伏电站项目	5	温州市瑞安市	租用瑞安市林川镇土地建设5MW农光互补光伏发电项目	瑞安市斯特科光伏发电有限公司	0.02
34	湖州宏晖发电有限公司南浔60MW渔光互补光伏发电项目	30	湖州市南浔区	租用南浔区和孚镇水域建设30MW渔光互补光伏发电项目	湖州宏晖发电有限公司	0.01

2、【农光互补、渔光互补需谨慎，国土部下发《关于光伏发电用地有关事项的函》】

近日，国土资源部办公厅下发《关于光伏发电用地有关事项的函》 [2016]

1638 号文，文件指出支持使用未利用地和存量建设用地发展光伏发电。对于之前已经使用农地建设的“农光结合”、“渔光一体”光伏发电项目，地方各级国土资源部主管部门应会同相关部门加强跟踪监测，发现新情况、新问题及时报部。

1638 号文明确表示：国土资规（2015）5 号文件下发后，对于使用农用地新建光伏发电项目的，包括光伏方阵在内的所有用地均应按建设用地管理，依法履行规划、计划、转用、征收、供应手续，其中农用地的类型按照土地调查成果认定，光伏方阵的面积按照《光伏电站工程项目用地控制指标》（国土资规（2015）11 号）核定。